

---

# NUCLEAR MEDICINE AND RADIATION SAFETY IN MEDICINE

## СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ РИСКА ВЛИЯНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ЯДЕРНЫХ ЦЕНТРОВ РК И ВНЕДРЕНИЕ АЛГОРИТМА ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ

**Абзалиева Д.С., Джаканова М.Т.**

*Республиканский диагностический центр, Корпоративный фонд «UniversityMedicalCenter»*

[Dana.Abzalieva@umc.org.kz](mailto:Dana.Abzalieva@umc.org.kz); [marita\\_orken@mail.ru](mailto:marita_orken@mail.ru); [Marita.Dzhakanova@umc.org.kz](mailto:Marita.Dzhakanova@umc.org.kz)

**Ключевые слова: ядерная медицина, медицина труда, профессиональные риски**

Концепция ВОЗ о производственно-обусловленных болезнях открывает новые подходы для профилактики болезней трудоспособного возраста. В основе развития медицины труда, как системы в современном ее понимании, лежит теория оценки и управления профессиональными рисками, которая предполагает проведение анализа и оценки состояния здоровья работников в причинно-следственной связи с условиями труда, информирование о риске субъектов трудового права, контроль динамики показателей риска, а также проведение мероприятий по управлению профессиональными рисками. Стратегия развития отечественного здравоохранения на современном этапе предусматривает переход от системы, ориентированной на лечение заболеваний, к системе охраны здоровья граждан, основанной на приоритете здорового образа жизни и направлений, в первую очередь, на профилактику болезней. Создание системы предупреждения заболеваний и устранения факторов риска является важнейшей социально-экономической и медицинской задачей государства.

В последнее десятилетие в РК развивается новая высокотехнологичная отрасль медицины-Ядерная медицина, данное направление включает в себя три траектории: производство радиофармпрепаратов, радионуклидная терапия и радиоизотопная диагностика. Соответственно, растет и необходимость в таких специалистах как: радиофармацевт, физик - ядерщик, радиохимик, врач радиоизотопной диагностики и медицинские сестры и др. С момента создания радиационно-опасных объектов в основном проводилась работа радиационно-гигиенического направления, с целью обеспечения безопасных уровней облучения для работников. В настоящее время, назрела задача оценки воздействия радиационного фактора в различных диапазонах доз на состояние здоровья персонала и населения.

Одним из главных способов создания базы данных для радиационно-эпидемиологических исследований является формирование и поддержание автоматизированных регистров работников, занятых непосредственно с источниками ионизирующего излучения. К настоящему времени создан ряд масштабных регистров: Японии, США, Великобритании, Канады, России и некоторых других стран, однако отсутствует в Казахстане. Внедрение автоматизированной системы дозовой нагрузки с определением оценки радиационного риска для работников занятых непосредственно с источниками ионизирующего излучения в медицине, создаст условия для проведения ранней диагностики, профилактики и реабилитации профессионально-обусловленных заболеваний, связанных с радиационными факторами. Использование информационно-аналитических систем принятия решений при статистическом анализе данных медико-дозиметрических регистров будет служить в качестве информационного обеспечения при разработке программ социального развития и позволят повысить обоснованность мер, направленных на профилактику и снижение заболеваемости (с использованием моделей доказательной медицины).